



Инструкция по установке эмулятора Banana Japan на
автомобили **Daewoo/Tata** Euro4/5

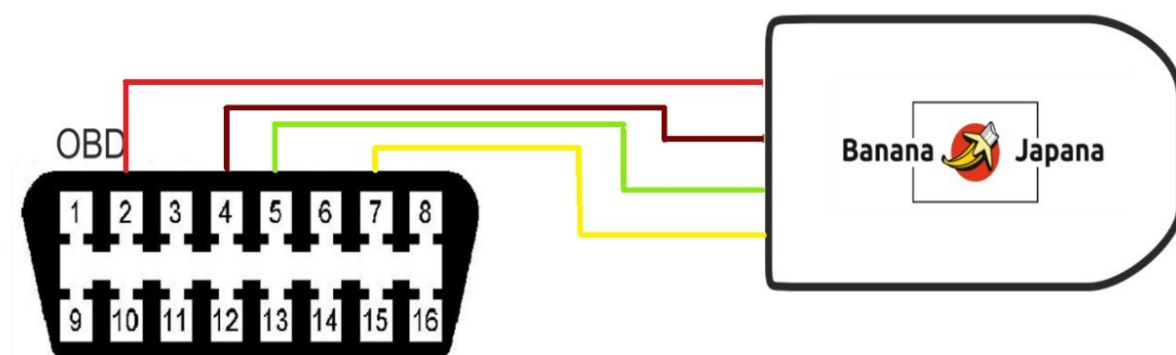
Назначение выводов эмулятора

Зеленый – Шина CAN низкий уровень, подключить к контакту **14** разъема **OBD**.

Желтый – Шина CAN высокий уровень, подключить к контакту **6** разъема **OBD**.

Коричневый – минус эмулятора, подключить к контакту **4** или **5** разъема **OBD**.

Красный – питание эмулятора, подключить к **+15 KI** (+24В при включении зажигания).



Произвести подключение эмулятора к диагностическому разъёму **OBD**, расположенному в салоне автомобиля.

Последовательность отключения системы SCR и датчика NOx:

Для корректной работы эмулятора необходимо:

- обесточить датчик **NOx**
- обесточить дозирующий модуль системы **SCR**

На автомобилях **KAMAZ**:

Извлечь предохранители **№7** и **№8** в блоке предохранителей **F6**.

SPARE FUSE	1 RELAY WORKING LAMP		2 RELAY WIPER ON/OFF		3 RELAY WIPER HIGH/LOW		4 RELAY HEAD LAMP LOW		5 RELAY FUEL HEATER FUEL TANK VALVE		6 RELAY POWER (IG2, 70A)			
	1	5A	2	15A	3	15A	4	15A	5	30A	6	30A		
	1	ENGINE ECU KEY ON	2	WORKING LAMP	3	WIPER SYSTEM	4	HEAD LAMP DRIVING BEAM	5	BODY COMPUTER POWER	6	ENGINE ECU POWER	7	BODY COMPUTER POWER
	8	SCR POWER	9	FUEL HEATER	10	HORN	10A	ALK HEATER	11	TACHO/AFRH ROOM LAMP	12	RETARDER POWER	13	METER CLUSTER DIAGNOSIS
	14	AUDIO POWER	15	AUTO T/M POWER	16	ABS/ESP/EBBS POWER	17	ELM LESS ECAS POWER	18	KEY SWITCH AUTO AIRCON KEYLESS ENTRY	19	ECU INJECTOR	20A	COOLER/AUTO T/M
	21	IGNITION POWER	22	ENGINE BRAKE	23	CONVERTER 24V-12V	24	ACC POWER						
	23	10A	24	10A	25	15A	26	10A	27	10A	28	10A	29	15A
	23	BODY COMPUTER KEY ON	24	STOP LAMP	25	BACK UP LAMP T/M VALVE	26	CRB TILT PTO	27	DIFF. LOCK PINDLE HOX	28	SCR/NOx KEY ON	29	FRT FOG LAMP
	30	AIR/DOOR/AUTO AUTO DEGREE	31	ABS/ESP/EBBS KEY ON	32	AUTO T/M KEY ON	33	HEAD LAMP PROBING BEAM	34	TRAILER ABS	35	RETARDER KEY ON	36	BLOWER MOTOR
	37	CUSTOMER USE	38	LIFT RAKE EBS ECKS	39	RR FOG LABELLING DEVICE	40	ILLUMINATION LAMP	41	METER CLUSTER KEY ON	42	AUDIO ACC POWER	43	RED HEATER SEAT HEATER
44	CONVERTER 120V-12V													
CE BOX PDB LOWER SIDE	14 RELAY BACK-UP LAMP		15 RELAY FOG LAMP		16 RELAY HEAD LAMP HIGH		17 RELAY BLOWER MOTOR		18 RELAY TAIL LAMP		19 RELAY POWER (IG1, 70A)			
	20 RELAY ORIGNAL PARK	21 RELAY BRAKE SIGNAL	22 RELAY KEYLESS ENTRY	23 RELAY PRESS/OBSTER LV START RELAY	24 RELAY NEUTRAL SIGNAL	⊕ CUMMINS ENGINE ⊙ IVECO ENGINE ⊕ AUTO T/M ⊕ DOOSAN ENGINE ⊕ CNQ ENGINE NO : B+ NO : KEY ON NO : ACC								
	25 RELAY HOLD SWITCH ENGINE START	26 RELAY PTO/AUTO T/M	27 RELAY T/M HIGH LAMP	DRAGNOSIS CONNECTOR (ENGINE, ABS)										

Автомобили **MAZ, Ural**: - Обратитесь к поставщику







Контроль работы эмулятора

Для удобства подключения эмулятора предусмотрена световая схема работы светодиодов (расположены на плате эмулятора), по которым можно определить:

- правильность подключения эмулятора

- правильность обесточивания системы SCR автомобиля
- марка автомобиля, определенная эмулятором

Режимы работы светодиодов:

-  Красный горит – неисправность шины **CAN** / нет данных / ошибка подключения.
-  Оранжевый горит – определен автомобиль **KAMAZ**
-  Зеленый горит – определен автомобиль **MAZ** или **URAL**
-  Зеленый мигает – **дозировочный модуль системы SCR не обесточен!**
-  Красный мигает – **датчик NOx не обесточен!**
-  Оранжевый мигает – **датчик NOx и дозировочный модуль системы SCR не обесточены!**